

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Факультет *компьютерных наук*
Кафедра *информационных систем*

Сервис подачи работ на конференцию
Курсовой проект
по дисциплине
Технологии программирования

09.03.21 *Информационные системы и технологии*
Информационные системы и сетевые технологии

Обучающийся _____ *В.А. Ушаков, 3 курс, д/о*
Обучающийся _____ *С. Ю. Воронцова, 3 курс, д/о*
Обучающийся _____ *К. И. Малышева, 3 курс, д/о*
Руководитель _____ *Тарасов В. С.*

Воронеж 2020

Оглавление

Введение	3
Используемые определения.....	3
1. Постановка задачи	7
2. Анализ предметной области	9
2. Тестирование.....	9
3. Реализация.....	10
4. Заключение.....	11
5. Список использованных источников.....	12
6. Отчет по ролям	13

Введение

В современном мире любому специалисту, желающему оставаться конкурентоспособным в своей области, необходимо постоянно развивать свои навыки и доказывать свои компетенции. Существует несколько способов развития специалиста: прохождение тренингов, дополнительное обучение, митапы с коллегами, участие в научных конференциях. Остановимся на последнем. Участие в конференции в качестве докладчика является самым действенным из перечисленных способов по нескольким причинам: во-первых, выступая в роли докладчика, прокачивает не только hard skills, но и soft skills. Последние в свою очередь используются повсеместно, в независимости от сферы деятельности. Во-вторых, при самостоятельной подготовке научного материала специалист сам начинает лучше разбираться в выбранной теме, что положительно сказывается на его hard skills. И в-третьих, формат конференции позволяет найти и обсудить решения задач, которые поднимаются участниками.

Учитывая темп жизни современного человека, время является важнейшим ресурсом. Поэтому возможность лично представлять свои работы или статьи и участвовать в их модерации, редактировании сводится к минимуму или вовсе отсутствует. Очевидно, что использование онлайн-сервиса для предоставления статей/работ на научную конференцию имеет ряд преимуществ:

- Возможность регистрации на конференцию, не выходя из дома.
- Редактирование своих загруженных работ под дистанционным руководством.
- Удобное отслеживание состояния работы

По данным причинам онлайн-сервис – это простое решение, с возможностью долгосрочной поддержки, которое доступно для большинства пользователей сети Интернет.

Целью данного курсового проекта является задача по разработке веб-сервиса, содержащего необходимый функционал и лаконичный дизайн, для организации Научной Конференции.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

- проектирование веб-сервиса средствами языка UML
- разработка базы данных для хранения информации о пользователях и их статьях
- разработка программной реализации веб-сервиса
- тестирование

Используемые определения

Веб-сервис	идентифицируемая уникальным веб-адресом (URL-адресом) программная система со стандартизированными интерфейсами, а также HTML-документ сайта, отображаемый браузером пользователя
Гость	неавторизованный на портале человек, пользующийся ограниченным функционалом веб-сервиса.
Пользователь	авторизованный на портале человек, пользующийся функционалом веб-сервиса.
Участник	пользователь, решивший принять участие в Конференции.
Редактор	пользователь, имеющий обязанности приема, загрузки, редактирования статей.
Администратор	человек, имеющий доступ к расширенному функционалу веб-сервиса, имеющий знания о формате приема статей
Header	прием использования изображения, текста и навигационных элементов на главной странице и закреплённых вверху веб-страницы.
Хэширование паролей	особое преобразование любого объема информации, в результате которого получается некое отображение, образ, называемый хэшем (hash) — уникальная короткая символьная строка, которая присуща только этому массиву входящей информации.
Hard skills	профессиональные навыки, которым можно научить и которые можно измерить. Для обучения hard skills необходимо усвоить знания и инструкции, качество обучения можно проверить с помощью экзамена
Soft skills	универсальные компетенции, которые гораздо труднее измерить количественными показателями. Иногда их называют личными качествами, потому что они зависят от

	характера человека и приобретаются с личным опытом.
Митап	встреча специалистов единомышленников для обсуждения тех или иных вопросов, обмена опытом в неформальной обстановке.

1. Постановка задачи

Необходимо разработать сервис для Научной Конференции, который позволит пользователям ознакомиться с актуальными новостями о конференции.

Для достижения данных целей сервис должен отвечать следующим требованиям:

1. Сервис должен обладать простым и лаконичным функционалом и дизайном, т.к. главная задача веб-сервиса – просмотр информации о научной конференции и обсуждение научных статей.

2. Выполнение основных функциональных задач сервиса:

2.1. Возможность совершить Регистрацию/Авторизацию в системе

2.2. Возможностью просмотра меню Header'а Главной страницы и перехода на все страницы сайта с главного экрана обладают как зарегистрированные пользователи, так и не зарегистрированные.

2.3. Возможностью обсуждения статей / загрузки / проверки статей обладают только зарегистрированные пользователи.

Для выполнения данных требований необходимо выполнить следующие задачи:

1. Проектирование веб-сервиса средствами языка UML

2. Разработка back-end части, включающая в себя:

2.1. Реализация ролей:

- Администратор (Главный Организатор)
- Редактор
- Зарегистрированный пользователь (участник конференции)
- Незарегистрированный пользователь (гость)

2.2. Реализация функционала ролей

2.3. Подключение внешнего модуля для хранения данных

2.4. Разработка модели данных

2.4. Разработка функционала статических и динамических страниц

2.5. Реализация авторизации/регистрации пользователей

3. Разработка front-end части, включающей в себя:

3.1. Создание макета дизайна

3.2. Реализация макета дизайна

4. Проведение тестирования проекта

4.1. Тестирование на локальном сервере

4.2. Тестирование на хостинге

4.3 Ведение тест-кейсов

2. Анализ предметной области

2.1. Анализ существующих решений

Продукты в виде сайтов для конференций на рынке информационных технологий можно поделить на 2 типа:

- Сайты, разработанные конкретно под данную конференцию.

Например, конференция Объединенного Института Ядерных Исследований <http://www.jinr.ru/about/events-plan/>

- Порталы - посредники, позволяющие покупать билеты на определенные конференции.

Например: портал <https://indico.cern.ch>

	+	-
Конкретно под данную конференцию	Подходящий под нужды функционал	Индивидуально разработан под данную конференцию
Порталы-посредники	Могут работать со многими конференциями	Не имеют возможность отправки файлов

2.2. Анализ задачи

На анализе рынка можно заключить, что общих альтернатив нет, существуют только индивидуальные и мы не можем пользоваться поэтому требуется разработка собственного решения.

Неудобно принимать на почту статьи и файлы, нет структуры и почта перегружена, задел на будущее – автоматизировать процесс чтобы в одном месте располагались файлы, которые загружались.

2. Тестирование

3. Реализация

4. Заключение

5. Список использованных источников

6. Отчет по ролям